

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования  
«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»**

Структурное подразделение «Кафедра промэкологии и безопасности жизнедеятельности»

**УТВЕРЖДЕНА:**  
на заседании кафедры промэкологии и БЖД  
Протокол № 5 от г.

**Рабочая программа практики**

**«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА»**

Направление: 20.03.01 Техносферная безопасность

Безопасность технологических процессов и производств

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: очная

Документ подписан простой электронной  
подписью  
Составитель программы:  
Дата подписания: 2025-06-04

Документ подписан простой электронной  
подписью  
:  
Дата подписания: 2025-06-05

Год набора – 2025

Иркутск, г.

## 1 Вид практики, тип, способ и формы её поведения

Вид практики – Производственная практика

Тип практики – Производственная практика: научно-исследовательская работа

Способ проведения – Стационарная, Выездная

Форма проведения –

## 2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики

### 2.1 Вид и тип практики обеспечивает формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
ОПК ОС-3 Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления	ОПК ОС-3.8
ОПК ОС-4 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности	ОПК ОС-4.5

### 2.2 В результате прохождения практики у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результаты обучения при прохождении практики
ОПК ОС-3.8	Проводит идентификацию и качественную оценку уровней рисков и разрабатывает мероприятия по их снижению с использованием риск-ориентированного подхода, внедряет культуру безопасности	Опыт профессиональной деятельности: Способен использовать знания о технических системах и экологических рисках действующих и проектируемых производств <b>Уметь:</b> Уметь проектировать и разрабатывать продукцию, процессы и системы, соответствующие профилю образовательной программы, выбирать и применять соответствующие методики проектирования и разработки, включая передовые методы и технологии. <b>Владеть:</b> соответствующими методиками проектирования и разработки, включая передовые методы и технологии
ОПК ОС-4.5	Способен разработать контрольные мероприятия по	Опыт профессиональной деятельности: Способен

	оценке уровней техногенных и антропогенных рисков на основе требований действующего законодательства	разрабатывать контрольные мероприятия по оценке уровней техногенных и антропогенных рисков на основе требований действующего законодательства <b>Уметь:</b> организовывать разработку нормативно-правовой документации, работать по алгоритму при разработке нормативно-распорядительной и нормативно-технической документации. <b>Владеть:</b> навыками методики организации разработки нормативно-правовой документации, разработки и организации экспертизы нормативных правовых актов.
--	--	--

### 3 Место практики в структуре ООП, её объём и продолжительность

Форма обучения	Период проведения (курс/семестр)	Объём практики (ЗЕТ)	Продолжительность практики (количество недель/ академических часов <i>(один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа)</i> )	Форма промежуточной аттестации
очная	3 курс / 6 семестр	3	2 недели / 108 часов	Зачет с оценкой

### 4 Содержание практики

Целью научно-исследовательской практики является реализация профессиональных знаний обучающихся в экспериментальной деятельности, а также развитие исследовательского типа мышления и получение новых объективных научных знаний.

Содержание этапов приведено в таблице ниже:

№ п/п	Этап	Содержание работ
1	Сбор информации по научно-исследовательской практике	Студенты осваивают основы составления плана, его соответствие тематике исследования, выбор литературы.
2	Сбор информации по научно-исследовательской практике	Ознакомление с методами исследовательской деятельности
3	Сбор информации по научно-исследовательской практике	Выбор конкретных методов собственного исследования и их практическое освоение.

4	Сбор информации по научно-исследовательской практике	Освоение экспериментальной части научно-исследовательской работы.
5	Сбор информации по научно-исследовательской практике	Обработка результатов экспериментальных исследований
6	Сбор информации по научно-исследовательской практике	Ознакомление со способами представления результатов экспериментальной деятельности.
7	Сбор информации по научно-исследовательской практике	Формирование отчёта по научно-исследовательской практике.

## 5 Форма отчетности по практике

По результатам прохождения практики обучающийся должен предоставить:

- Дневник прохождения практики;
- Отчет о прохождении практики;
- Характеристика;
- Индивидуальный график сбора информации по практике;

Требования к содержанию и оформлению отчета о прохождении практики, учитывая специфику направления подготовки:

Каждый раздел отчета должен начинаться с новой страницы.

Наименование структурных элементов отчета «СОДЕРЖАНИЕ», «ВВЕДЕНИЕ», «ЗАКЛЮЧЕНИЕ», «СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ», «ПРИЛОЖЕНИЕ», а также заголовки разделов должны быть напечатаны прописными буквами и располагаться посередине строки. Разделы нумеруются арабскими цифрами (1, 2, 3). Точка в конце заголовков не ставится.

## 6 Оценочные материалы по практике

### 6.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля

В качестве оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости используется дневник прохождения практики и характеристика.

### 6.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

#### 6.2.1 Критерии и средства (методы) оценивания индикаторов достижения компетенции в рамках промежуточной аттестации

Индикатор достижения компетенции	Критерии оценивания	Средства (методы) оценивания промежуточной
----------------------------------	---------------------	--

		<b>аттестации</b>
ОПК ОС-3.8	принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные; решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива	Промежуточная аттестация – зачет с оценкой Типовые оценочные средства: Качество представленного отчета Защита отчета в виде доклада на кафедральной конференции Подготовленная научная публикация в виде тезисов или статьи
ОПК ОС-4.5	способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, а также проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов.	Промежуточная аттестация – зачет с оценкой Типовые оценочные средства: Качество представленного отчета Защита отчета в виде доклада на кафедральной конференции Подготовленная научная публикация в виде тезисов или статьи

## 6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

**Промежуточная аттестация** – дифференцированный зачет

**Типовые оценочные средства:** Промежуточная аттестация – зачет с оценкой  
Типовые оценочные средства: Качество представленного отчета  
Защита отчета в виде доклада на кафедральной конференции  
Подготовленная научная публикация в виде тезисов или статьи

## 6.2.3 Описание процедуры зачета

**Зачет проводится в форме Зачет проводится в форме доклада с презентациям на кафедральной конференции.**

Студентам заранее выдаются основные вопросы по индивидуальному заданию, именно

1. Цель исследования
2. Методы исследования
3. Современное состояния исследований в данной области
4. Характеристика изученного теоретического материала и результаты собственных исследований
5. Выводы по результатам исследования

#### 6.2.4 Критерии оценивания

<b>Отлично</b>	<b>Хорошо</b>	<b>Удовлетворительн о</b>	<b>Неудовлетворительно</b>
Глубоко и прочно усвоил материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал научной литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и	Твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения	Имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ.	Не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы.

приемами выполнения практических задач.			
--	--	--	--

## **7 Основная учебная литература**

1. Рябчикова И. А. Оценка воздействия на окружающую среду, экологический менеджмент, экономика природопользования : учебное пособие / И. А. Рябчикова, 2017. - 127.
2. Рябчикова И. А. Медицинские аспекты обеспечения безопасности : электронный курс / И. А. Рябчикова, 2022
3. Рябчикова И. А. Основы социальной медицины и обеспечения безопасности : электронный курс / И. А. Рябчикова, 2023

## **8 Дополнительная учебная и справочная литература**

1. Девисилов В. А. Теория горения и взрыва : практикум: учебное пособие для вузов по направлению "Техносферная безопасность" / В. А. Девисилов, Т. И. Дроздова, С. С. Тимофеева, 2015. - 380.
2. Девисилов В. А. Теория горения и взрыва : учебник для вузов по направлению "Техносферная безопасность" (20.03.01 и 20.04.01) / В. А. Девисилов, Т. И. Дроздова, А. И. Скушникова, 2015. - 260.
3. Дроздова Т. И. Безопасность жизнедеятельности : электронный курс / Т. И. Дроздова, 2019

## **9 Ресурсы сети Интернет**

1. <http://library.istu.edu/>
2. <https://e.lanbook.com/>

## **10 Профессиональные базы данных**

1. <http://new.fips.ru/>
2. <http://www1.fips.ru/>

## **11 Перечень информационных технологий, лицензионных и свободно распространяемых специализированных программных средств, информационных справочных систем**

1. Свободно распространяемое программное обеспечение 1) Microsoft Windows; 2) Microsoft Office;
2. Свободно распространяемое программное обеспечение 1. <https://istu-library.ru/> 2. <https://e.lanbook.com/>

## **12 Материально-техническое обеспечение практики**

1. ) Microsoft Windows; 2) Microsoft Office;